	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	---	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	DRAGOESTER 47
Nombre del ingrediente activo	2,4-D

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Herbicida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,
Col. San Jerónimo Lídice.
C.P. 10200, Del. La Magdalena
Contreras, Ciudad de México.
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00
(55) 55-59-15-88

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Líquido inflamable	Categoría 4
H227	Líquido combustible.
Toxicidad aguda Oral	Categoría 4
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves	Categoría 1
H318	Provoca lesiones oculares graves
Sensibilización Cutánea	Categoría 1
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única- Sistema respiratorio.	Categoría 3
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	---	--

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro


H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia.

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente.
P273	Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
P280	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
P285	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICÓLOGA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P312	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P302 + P352	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P304 + P340.	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P305 + P351 + P338	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta). Enjuagarse la boca.
P321	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P330	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P333+P313	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P362+P364	En caso de incendio utilizar (Revisar sección 5 de la presente hoja).

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	---	--

P363 Recoger el vertido.
P370+P378 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P391 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
P403 + P233
P501

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación Concentrado Emulsionable
Ingrediente activo 2,4-D
Concentración Equivalente a 400 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
2,4-D (Ácido (2,4-diclorofenoxi acético) ester butílico "con un contenido de Ácido 2,4-D no menor de 79.7%")	94-80-4	49.84
Solvente Nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	43

Otros datos.

Sin datos reportados


SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Retire al paciente a un lugar fresco y ventilado. Proporcione atención médica.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	---	--

Ingestión	No provoque el vómito, en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.
------------------	---

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas	Ingestión: Puede provocar somnolencia y debilidad, náuseas, vomito, dolor abdominal y de cabeza. Contacto con la piel: Puede causar irritación en la piel, enrojecimiento y por su contacto con esta, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia). Inhalación: Puede ocurrir irritación del tracto respiratorio.
--------------------------	---

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento	No existe tratamiento específico, por lo tanto, se debe dar tratamiento sintomático al paciente
-------------------------------	---

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados	Espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
------------------	--

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno.
--	--

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
---	---

Información adicional	Sin datos disponibles
------------------------------	-----------------------

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.


6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura	Utilícese equipo de protección individual, guantes resistentes a la mezcla, overol, mascarilla. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual, ver sección 8.
--	---

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
---	---

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	---	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger y preparar la eliminación sin respirar humos o vapores. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de aerosoles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto Evitar el almacenamiento con alimentos, bebidas, y sustancias inflamables o explosivas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
2,4-D	94-80-4	Sin información disponible	-----	-----
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m ³		México, OELs

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal


En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.

Protección de las manos Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	---	--

Protección de los ojos	Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.
Protección de la piel y del cuerpo	Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Solución Concentrada Acuosa
Color	Blanco a beige
Olor	inodoro
pH	Sin información disponible
Presión de vapor	8.1 x10 – 8 mmHg a 25 °C
Densidad	Aprox. 1.249 g/ml a 20 °C.
Solubilidad en agua	677 ppm a 25 °C
Punto inflamación	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible


9.2 Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad
-----------------------------	---

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Sin datos disponibles
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles
10.4 Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	---	--

10.5 Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, cobre, hierro y sales férricas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos Sin datos disponibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1176 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 1.17 mg/kg
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 5165 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante Severo
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No se tienen sustancias que en las concentraciones indicadas puedan producir cáncer.
Mutagenicidad	No es mutagénico
Efectos neurológicos	Puede generar efectos neurológicos
Toxicidad Reproductiva	Puede generar efectos de toxicidad Reproductiva

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 (95 h) (*Pimephales promelas*) 100 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50 (48 h) (*Daphnia magna*) (Pulga acuática grande) >134.2 mg/L


Toxicidad para las plantas acuáticas CE50 (72 h) (*Raphidocelis subcapitata*) 24.2 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad No hay información disponible

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	---	--

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación Factor de bioconcentración. Basado en evidencia, el compuesto no se bioacumulará.

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

63
2903

14.1 Número ONU	2903
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación no inferior a 23°C. (ESTER ISOBUTILICO DEL ACIDO 2,4-D)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	63

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOESTER 47	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	---	--

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DRAGOESTER 47

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.